*Приложение 4*

**АННОТАЦИИ**

**РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

**(учебной, производственной, преддипломной)**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**35.03.05 Садоводство**

*(код и наименование направления подготовки /специальности)*

**Плодоводство, овощеводство и виноградарство**

*направленность программы (профиль/специализация/магистерская программа)*

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр | Наименование практики |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика |
| Б2.В.01(У) | Технологическая практика |
| Б2.В.01(П) | Преддипломная практика |

**Аннотация рабочей программы ознакомительной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Форма обучения – очная | | |
| 35.03.05 | Садоводство | |
| код | направление подготовки | |
|  | | |
| **Плодоводство, овощеводство и виноградарство** | | |
| Направленность программы | | |
|  | | |
| **Общая трудоемкость практики составляет 6 зет, 4 недели** | | |
|  | | |
|  | | |
| **Вид практики:** | учебная | |
|  | | |
| **Тип практики:** | ознакомительная | |
|  | | |
| **Способ проведения практики** | стационарная, выездная | |
|  | | |
| **Форма проведения практики** | дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики | |
|  | | |
| **Цель проведения практики** | - проверка и закрепление теоретических знаний, полученных на лекциях и семинарских занятиях; знакомство с методами исследования почв, умение правильно анализировать полученные данные, формулировать выводы и составлять рекомендации по охране почв и рациональному их использованию;  - формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления самостоятельного морфологического описания и определения представителей разных систематических групп, дикорастущих и культурных растений | |
|  | | |
| **Код и содержание компетенции** | **Обобщенные трудовые функции** | **Задачи практики** |
| ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач  в области агрономии | Организация производства продукции растениеводства | - закрепление основных законов математических, естественонаучных и общепрофессиональных дисциплин, их расширение и углубление этих знаний, умений и навыков в области ботаники и почвоведения |
| ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии | Организация производства продукции растениеводства | - закрепление практических навыков и изучение основных методов задач в области ботаники и почвоведения с использованием знания основных законов математических и естественных наук |
| ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | Организация производства продукции растениеводства | - формирование умений, необходимых для флористической работы, сбора, сушки растений, монтировки гербария, составления коллекций и фаунистических исследований в полевых условиях для последующей производственно-технологической деятельности по защите растений в садах и парках;  - закрепить материал по проведению почвенного обследования земель |
| ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | Организация производства продукции растениеводства | - научить студентов распознавать почвы различных типов и подтипов по морфологическим признакам почвенного профиля;  - приобретение базовых навыков самостоятельной работы для проведения геоботанических описаний фитоценозов природных растительных группировок и агроценозов |
| ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии | Организация производства продукции растениеводства | - изучить условия применения мероприятий по сохранению и рациональному использованию агроландшафтов;  - освоить практические приемы отбора почвенных образцов;  - ознакомление с принципами строения и состава растительных сообществ |
| ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии | Организация производства продукции растениеводства | - изучить методики отбора почвенных монолитов и индивидуальных образцов, а также подготовки их к лабораторным анализам;  - научить студентов обобщать результаты морфологических исследований почв и выполнять анализ почвенного и агроэкологического состояния агроландшафтов;  - изучить методики отбора растительных образцов для проведения флористической работы |
|  | | |
| **Место практики в структуре ОП ВО** | Б2.О.01(У) «Ознакомительная практика» является видом учебной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики» | |
|  | | |
| **Код и наименование индикатора компетенций** | **Планируемые результаты обучения при прохождении практики** | |
| ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач  в области агрономии | Знания: основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин | |
| Умения: использовать знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии | |
| Навыки: решения типовые задачи в области агрономии с использованием знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин | |
| ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии | Знания: основных законов математических и естественных наук | |
| Умения: использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области агрономии | |
| Навыки: решения стандартных задач в агрономии с использованием знаний основных законов математических и естественных наук | |
| ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | Знания: основных почвенных и агрохимических понятия, основных вредителей и болезней, справочных материалов | |
| Умения: использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Навыки: разработки элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур с использованием материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов | |
| ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | Знания: элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Умения: обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | |
| Навыки: разработки системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий | |
| ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии | Знания: методов закладки различных опытов | |
| Умения: закладки и проведения опытов по испытанию новых агрономических приемов, технологий и сортов | |
| Навыки: использования научных знаний по планированию и закладке полевых опытов | |
| ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии | Знания: классических и современных методов исследования в агрономии | |
| Умения: планирование этапов научных исследований в агрономии | |
| Навыки: владения основными элементами методики полевого опыта | |
|  | | |
| **Краткая характеристика практики** | Этапы ознакомительной практики:  1. Подготовительный;  2. Производственно-технологический;  3. Отчетно-аналитический | |
|  | | |
| **Форма отчетности по практике** | Дневник, отчет о прохождении практики | |
|  | | |
| **Форма контроля** | Очная форма обучения:  семестр 2 – зачет | |
|  | | |
| **Авторы** | доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент  Селиванова М.В.  доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент  Айсанов Т.С. | |

**Аннотация программы технологической практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Форма обучения – очная | | |
| 35.03.05 | Садоводство | |
| код | направление подготовки | |
|  | | |
| **Плодоводство, овощеводство и виноградарство** | | |
| Направленность программы | | |
|  | | |
| **Общая трудоемкость практики составляет 9 зет, 6 недель** | | |
|  | | |
|  | | |
| **Вид практики:** | учебная. | |
|  | | |
| **Тип практики:** | технологическая. | |
|  | | |
| **Способ проведения практики** | стационарная, выездная. | |
|  | | |
| **Форма проведения практики** | дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики. | |
|  | | |
| **Цель проведения практики** | закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков у студентов по направлению и профилю подготовки, особое внимание уделяется овладению умениями и навыками организации и реализации технологий производства продукции отрасли плодоовощеводства, виноградарства и приобретению опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Прохождение практики позволяет приобрести начальный опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией. | |
|  | | |
| **Код и содержание компетенции** | **Обобщенные трудовые функции** | **Задачи практики** |
| ОПК-2.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | Организация производства продукции растениеводства | - изучение организации работы места проведения практики;  - проведение инструктажа по технике безопасности |
| ОПК-2.3. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства | Организация производства продукции растениеводства | - оформление отчета и дневника согласно программе практики |
| ОПК-4.1. Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | Организация производства продукции растениеводства | - изучение производственной деятельности в места проведения практики |
| ОПК-4.2. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | Организация производства продукции растениеводства | - проведение поиска и анализа информации по сельскохозяйственному направлению места проведения практики |
| ОПК-5.1. Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии | Организация производства продукции растениеводства | - изучение почвенно-климатических условий места проведения практики |
| ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии | Организация производства продукции растениеводства | - изучить классические и современные методы исследования в агрономии |
|  | | |
| **Место практики в структуре ОП ВО** | Б2.О.02(У) «Технологическая практика» является видом учебной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики». | |
|  | | |
| **Код и наименование индикатора компетенций** | **Планируемые результаты обучения при прохождении практики** | |
| ОПК-2.3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | Знания: нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | |
| Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | |
| Навыки: способность применять нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в процессе работы в области растениеводства | |
| ОПК-2.3. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства | Знания: специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства | |
| Умения: использовать специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства | |
| Навыки: способность применять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства | |
| ОПК-4.1.Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | Знания: почвенные и агрохимические исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы | |
| Умения: использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Навыки: способность разрабатывать элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов | |
| ОПК-4.2.Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | Знания: элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Умения: обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | |
| Навыки: разрабатывать системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий | |
| ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии | Знания: методов закладки различных опытов | |
| Умения: закладки и проведения опытов по испытанию новых агрономических приемов, технологий и сортов | |
| Навыки: использования научных знаний по планированию и закладке полевых опытов | |
| ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии | Знания: классических и современных методов исследования в агрономии | |
| Умения: планирование этапов научных исследований в агрономии | |
| Навыки: владения основными элементами методики полевого опыта | |
|  | | |
| **Краткая характеристика практики** | Этапы технологической практики:  1. Подготовительный;  2. Производственно-технологический;  3. Отчетно-аналитический | |
|  | | |
| **Форма отчетности по практике** | Дневник, отчет о прохождении практики | |
|  | | |
| **Форма контроля** | Очная форма обучения:  семестр 4 – зачет. | |
|  | | |
| **Автор** | доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент  Селиванова М.В.  доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент  Айсанов Т.С. | |

**Аннотация программы технологической практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Форма обучения – очная | | |
| 35.03.05 | Садоводство | |
| код | направление подготовки | |
|  | | |
| **Плодоводство, овощеводство и виноградарство** | | |
| Направленность программы | | |
|  | | |
| **Общая трудоемкость практики составляет 18 зет, 12 недель** | | |
|  | | |
|  | | |
| **Вид практики:** | производственная | |
|  | | |
| **Тип практики:** | технологическая. | |
|  | | |
| **Способ проведения практики** | стационарная, выездная. | |
|  | | |
| **Форма проведения практики** | дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики. | |
|  | | |
| **Цель проведения практики** | систематизация теоретических знаний и расширение круга практических умений студентов в области возделывания плодово-ягодных, овощных культур и винограда, адаптация к рынку труда, обеспечение тесной связи между научно-теоретической и практической подготовкой бакалавров. Прохождение практики позволяет приобрести устойчивый опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией. | |
|  | | |
| **Код и содержание компетенции** | **Обобщенные трудовые функции** | **Задачи практики** |
| УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения | организация производства продукции растениеводства; | - изучить структуру и производственную деятельность хозяйства (места прохождения практики) |
| УК-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач | организация производства продукции растениеводства; | - оценка производственной деятельности хозяйства (места прохождения практики)и определение перспектив развития;  - подготовка отчета и дневника по производственной практике. |
| УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке | организация производства продукции растениеводства; | -проведение поиска информационных материалов для подготовки и защиты отчета и дневника по производственной практике. |
| ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства | организация производства продукции растениеводства; | - использование справочных материалов и нормативных документов при подготовке отчета и дневника по производственной практике |
| ОПК-2.2 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | Организация производства продукции растениеводства | - изучение организации работы места проведения практики;  - проведение инструктажа по технике безопасности |
| ОПК-2.3. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства | организация производства продукции растениеводства; | - использование справочных материалов и нормативных документов при подготовке отчета и дневника по производственной практике |
| ОПК-2.4 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде | - управление производством растениеводческой продукции. | -изучение учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции хозяйстве (место прохождения практики), в том числе в электронном виде |
| ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве | - управление производством растениеводческой продукции. | - изучение требований безопасности и правил охраны труда, анализ нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в хозяйстве (место прохождения практика) |
| ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов | Организация производства продукции растениеводства | - изучение методов устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов в хозяйстве (место прохождения практики) |
| ОПК-4.1. Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | Организация производства продукции растениеводства | - проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни);  - применение удобрений для возделывания сельскохозяйственных культур |
| ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | Организация производства продукции растениеводства | - изучение производственной деятельности в места проведения практики |
| ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии | Организация производства продукции растениеводства | - изучить методику проведения экспериментальных исследований в области агрономии |
| ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии | Организация производства продукции растениеводства | - изучить классические и современные методы исследования в агрономии |
| ОПК-7.2 Использует современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности | Организация производства продукции растениеводства | -проведение поиска информационных материалов для решения задач в профессиональной деятельности, подготовки и защиты отчета и дневника по производственной практике. |
| ПК-1.1. Владеет методами поиска, критического анализа информации и выделяет наиболее перспективные системы садоводства и технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования | Организация производства продукции растениеводства | - проведение поиска и анализа информации по сельскохозяйственному направлению места проведения практики |
| ПК-1.2 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания плодовых, овощных культур и винограда | Организация производства продукции растениеводства | - изучение специальных программ и баз данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур |
| ПК-2.1. Составляет схемы севооборотов, планы их ведения и ротационные таблицы с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур | Организация производства продукции растениеводства | - изучение севооборотов места проведения практики |
| ПК-2.2. Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей | Организация производства продукции растениеводства | - оценка оптимальных размеров и контуров полей с учетом зональных особенностей в хозяйстве (место прохождения практики) |
| ПК-3.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ | Организация производства продукции растениеводства | - изучение агрегатов и их комплектование для обработки почвы в севооборотах и контроля качество выполнения работ |
| ПК-3.2 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) плодовых, овощных культур и винограда, ухода за ними; контролирует качество выполнения работ | Организация производства продукции растениеводства | - изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур, ухода за ними;  - оценка контроля качества выполнения работ |
| ПК-3.3 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений и контролирует качество выполнения работ | Организация производства продукции растениеводства | - изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций по внесению удобрений;  - оценка контроля качества выполнения работ |
| ПК-3.4 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений и контролирует качество выполнения работ | Организация производства продукции растениеводства | - изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций по защите растений;  - оценка контроля качества выполнения работ |
| ПК-3.5 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение продукции плодовых, овощных культур и винограда; контролирует качество выполнения работ | Организация производства продукции растениеводства | - изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции;  - оценка контроля качества выполнения работ |
| ПК-4.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодовых, овощных культур и винограда | Организация производства продукции растениеводства | - изучение климатических условий места проведения практики и биологических особенностей культур |
| ПК-4.2. Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов | Организация производства продукции растениеводства | - проведение поиска сортов районированных сортов сельскохозяйственных культур в реестре и анализ их морфологических и биологических особенностей |
| ПК-5.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных культур и винограда для различных агроландшафтных условий | Организация производства продукции растениеводства | - изучение схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур в хозяйстве (место прохождения практики) |
| ПК-5.2 Определяет качество посевного (посадочного) материала с использованием стандартных методов | Организация производства продукции растениеводства | - изучение и проведение посева и посадки сельскохозяйственных культур в хозяйстве (место прохождения практики) |
| ПК-5.3 Рассчитывает норму высева семян (высадки саженцев) на единицу площади с учетом их качества и составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала | Организация производства продукции растениеводства | - изучение норм высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности в хозяйстве (место прохождения практики) |
| ПК-6.1 Выбирает оптимальные виды удобрений под плодовые, овощные культуры и виноград, с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | Организация производства продукции растениеводства | - изучение применения удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений |
| ПК-6.2. Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность плодовых, овощных культур и винограда с использованием общепринятых методов | Организация производства продукции растениеводства | - применение удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений |
| ПК-6.3 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности | Организация производства продукции растениеводства | - составление плана распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности в хозяйстве (место прохождения практики) |
| ПК-7.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений с учетом экономических порогов вредоносности для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями | Организация производства продукции растениеводства | - подбор и проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни) |
| ПК-7.2. Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений | Организация производства продукции растениеводства | Обоснование биологического метода защиты растений с использованием энтомофагов и акарифагов |
| ПК-7.3 Подбирает средства и реализует меры по обеспечению фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности | Организация производства продукции растениеводства | - обеспечивает фитосанитарную безопасность в соответствии с законодательством Российской Федерации;  - выполнение карантинных мер, обеспечивающих снижение действия патогенов |
| ПК-8.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая плодовых, овощных культур и винограда, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | Организация производства продукции растениеводства | - организация и проведение уборки сельскохозяйственных культур;  - первичная переработка продукции и закладка ее на хранение |
| ПК-8.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда, и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность от потерь и ухудшения качества | Организация производства продукции растениеводства | послеуборочная доработка с.-х. продукции и закладка ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
|  | | |
| **Место практики в структуре ОП ВО** | Б2.О.03(П) «Технологическая практика» является видом учебной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики». | |
|  | | |
| **Код и наименование индикатора компетенций** | **Планируемые результаты обучения при прохождении практики** | |
| УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения | Знания: нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | |
| Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | |
| Навыки: способность выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения | |
| УК-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач | Знания: основные методы контроля выполнения задач | |
| Умения: контролировать и корректировать выполнение задач в зоне своей ответственности | |
| Навыки: оценивания решения задачи в соответствии с запланированными результатами | |
| УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке | Знания: особенностей обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке | |
| Умения: вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке | |
| Навыки: навыками обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке | |
| ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства | Знания: приемов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства | |
| Умения: искать и анализировать нормативно правовые документы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства; | |
| Навыки: навыками поиска и анализа нормативных правовых документов в области сельского хозяйства | |
| ОПК-2.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | Знания: основных нормативных правовых документов, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | |
| Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | |
| Навыки: навыками использования норм и регламентов проведения работ в области растениеводства | |
| ОПК-2.3. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства | Знания: основной документации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства | |
| Умения: оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства | |
| Навыки: навыками оформления специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства | |
| ОПК-2.4 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде | Знания: основ ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде | |
| Умения: использовать основы ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде | |
| Навыки: проведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде | |
| ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве | Знания: основ правовых знаний охраны труда в сельском хозяйстве | |
| Умения: использовать правовые знания по охране труда в сельском хозяйстве | |
| Навыки: владения терминологией, знаниями вопросов организации работы по охране труда при производстве растениеводческой продукции | |
| ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов | Знания: факторов воздействия вредных и опасных факторов окружающей среды на человека | |
| Умения: оценивать проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов | |
| Навыки: способами и технологиями защиты в условиях чрезвычайных ситуациях | |
| ОПК-4.1.Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | Знания: основных почвенных и агрохимических понятий, основные вредители и болезни, справочные материалы | |
| Умения: использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Навыки: разработки элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур с использованием материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов | |
| ОПК-4.2.Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | Знания: элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Умения: обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | |
| Навыки: разработки системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий | |
| ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии | Знания: методов закладки различных опытов | |
| Умения: закладывать и проводить опыты по испытанию новых агрономических приемов, технологий и сортов | |
| Навыки: использования научные знания по планированию и закладке полевых опытов | |
| ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии | Знания: классических и современных методов исследования в агрономии | |
| Умения: планировать этапы научных исследований в агрономии | |
| Навыки: постановки полевого опыта с использованием классических и современных методов | |
| ОПК-7.2 Использует современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности | Знания: современных информационных технологий для решения задач в профессиональной деятельности | |
| Умения: использовать современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности | |
| Навыки: навыками применения современных информационных технологий для решения задач в профессиональной деятельности | |
| ПК-1.1. Владеет методами поиска, критического анализа информации и выделяет наиболее перспективные системы садоводства и технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования | Знания: природоохранных требований при производстве продукции растениеводства | |
| Умения: вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде; пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Навыки: сбора информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур | |
| ПК-1.2 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания плодовых, овощных культур и винограда | Знания: специальных программ и баз данных при разработке технологий возделывания плодовых, овощных культур и винограда | |
| Умения: определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт; определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт | |
| Навыки: подготовки технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов | |
| ПК-2.1. Составляет схемы севооборотов, планы их ведения и ротационные таблицы с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур | Знания: научно-обоснованных принципов чередования культур в севооборотах; типов и видов севооборотов | |
| Умения: составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур; составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы | |
| Навыки: организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов; общего контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур | |
| ПК-2.2. Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей | Знания: форм и принципов составления переходных и ротационных таблиц | |
| Умения: определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей | |
| Навыки: определения оптимальных размеров и контуров полей с учетом зональных особенностей | |
| ПК-3.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ | Знания: требований сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки; способов снижения энергетических затрат в системах обработки почвы; требований охраны труда в сельском хозяйстве | |
| Умения: определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами | |
| Навыки: разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы | |
| ПК-3.2 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) плодовых, овощных культур и винограда, ухода за ними; контролирует качество выполнения работ | Знания: сроков, способов и норм высева (посадки) сельскохозяйственных культур | |
| Умения: комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций | |
| Навыки: разработки технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | |
| ПК-3.3 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений и контролирует качество выполнения работ | Знания: правила смешивания минеральных удобрений; правила подготовки органических удобрений к внесению | |
| Умения: укомплектовывать агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений и контролировать качество выполнения работ | |
| Навыки: комплектации агрегатов для выполнения технологических операций по внесению удобрений и контролирование качества выполнения работ | |
| ПК-3.4 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений и контролирует качество выполнения работ | Знания: воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов; типов и приемов обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью | |
| Умения: подбирать средства и механизмы для реализации карантинных мер | |
| Навыки: разработки агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов | |
| ПК-3.5 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение продукции плодовых, овощных культур и винограда; контролирует качество выполнения работ | Знания: способов и порядка уборки сельскохозяйственных культур | |
| Умения: комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение продукции овощных культур | |
| Навыки: разработки технологии уборки, послеуборочной доработке и закладки на хранение продукции овощных культур | |
| ПК-4.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодовых, овощных культур и винограда | Знания: требований сельскохозяйственных культур к условиям произрастания | |
| Умения: устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур (сортов сельскохозяйственных культур) при их размещении на территории землепользования | |
| Навыки: обоснования выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия | |
| ПК-4.2. Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов | Знания: характеристик районированных сортов сельскохозяйственных культур | |
| Умения: составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве | |
| Навыки: обоснования подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия | |
| ПК-5.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных культур и винограда для различных агроландшафтных условий | Знания: глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий | |
| Умения: определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий | |
| Навыки: разработки технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | |
| ПК-5.2 Определяет качество посевного (посадочного) материала с использованием стандартных методов | Знания: требований к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур | |
| Умения: определять качество посевного материала с использованием стандартных методов | |
| Навыки: владения стандартными методами определения качества посевного материала | |
| ПК-5.3 Рассчитывает норму высева семян (высадки саженцев) на единицу площади с учетом их качества и составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала | Знания: площади питания сельскохозяйственных культур; методики расчета норм высева семян | |
| Умения: рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности | |
| Навыки: определения общей потребности в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах | |
| ПК-6.1 Выбирает оптимальные виды удобрений под плодовые, овощные культуры и виноград, с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | Знания: видов удобрений и их характеристик (состав, свойства, процент действующего вещества) | |
| Умения: выбирать оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий | |
| Навыки: выбора оптимальных видов удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий | |
| ПК-6.2. Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность плодовых, овощных культур и винограда с использованием общепринятых методов | Знания: методов расчета доз удобрений | |
| Умения: рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов | |
| Навыки: использования знаний о расчете доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, способах и технологиях их внесения под сельскохозяйственные культуры | |
| ПК-6.3 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности | Знания: приемов, способов и сроков внесения удобрений; динамики потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития | |
| Умения: составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности | |
| Навыки: разработки экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы | |
| ПК-7.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений с учетом экономических порогов вредоносности для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями | Знания: влияния природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей; организационно-хозяйственных, химических и биологических методов защиты растений; основных характеристик и спектра действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве; оптимальных сроков, норм и порядка применения пестицидов; микробиологических и биологических препаратов для защиты растений и регламент их применения; влияния агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков | |
| Умения: выбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями; учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов | |
| Навыки: разработки экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков | |
| ПК-7.2. Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений | Знания: энтомофагов и акарифагов вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования | |
| Умения: использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений | |
| Навыки: подбора энтомофагов и акарифагов вредителей в рамках биологической защиты растений | |
| ПК-7.3 Подбирает средства и реализует меры по обеспечению фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности | Знания: перечня карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и растений-сорняков); законодательных основ деятельности по карантину растений, технологий ликвидации карантинных объектов; требований к карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности; правил смешивания различных препаративных форм средств защиты растений | |
| Умения: реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности; соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства | |
| Навыки: подбора средств и реализации мер по обеспечению фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности | |
| ПК-8.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая плодовых, овощных культур и винограда, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | Знания: сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур | |
| Умения: определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | |
| Навыки: разработки технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая | |
| ПК-8.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда, и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность от потерь и ухудшения качества | Знания: требований к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния | |
| Умения: определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | |
| Навыки: выбора способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение | |
|  | | |
| **Краткая характеристика практики** | Этапы преддипломной практики:  1. Подготовительный;  2. Ознакомительно-аналитический;  3. Проектный  3. Отчетный | |
|  | | |
| **Форма отчетности по практике** | Дневник, отчет о прохождении практики | |
|  | | |
| **Форма контроля** | Очная форма обучения:  семестр 6 – зачет с оценкой. | |
|  | | |
| **Автор** | доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент  Селиванова М.В.  доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент  Айсанов Т.С. | |

**Аннотация программы технологической практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Форма обучения – очная | | |
| 35.03.05 | Садоводство | |
| код | направление подготовки | |
|  | | |
| **Плодоводство, овощеводство и виноградарство** | | |
| Направленность программы | | |
|  | | |
| **Общая трудоемкость практики составляет 3 зет, 2 недели** | | |
|  | | |
|  | | |
| **Вид практики:** | учебная | |
|  | | |
| **Тип практики:** | технологическая. | |
|  | | |
| **Способ проведения практики** | стационарная, выездная. | |
|  | | |
| **Форма проведения практики** | дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики. | |
|  | | |
| **Цель проведения практики** | закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков у студентов по направлению и профилю подготовки, особое внимание уделяется овладению умениями и навыками организации и реализации технологий производства продукции отрасли плодоовощеводства и приобретению опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Прохождение практики позволяет приобрести начальный опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией. | |
|  | | |
| **Код и содержание компетенции** | **Обобщенные трудовые функции** | **Задачи практики** |
| ПК-5.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных культур и винограда для различных агроландшафтных условий | Организация производства продукции растениеводства | - изучение схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур в хозяйстве (место прохождения практики) |
| ПК-6.1 Выбирает оптимальные виды удобрений под плодовые, овощные культуры и виноград, с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | Организация производства продукции растениеводства | - изучение применения удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений |
| ПК-6.2 Выбирает оптимальные виды удобрений под плодовые, овощные культуры и виноград, с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | Организация производства продукции растениеводства | - применение удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений |
| ПК-6.3 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности | Организация производства продукции растениеводства | - составление плана распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности в хозяйстве (место прохождения практики) |
|  | | |
| **Место практики в структуре ОП ВО** | Б2.В.01(У) «Технологическая практика» является видом учебной практики и относится к Блоку 2 «Практики» части, формируемой участниками образовательных отношений. | |
|  | | |
| **Код и наименование индикатора компетенций** | **Планируемые результаты обучения при прохождении практики** | |
| ПК-5.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных культур и винограда для различных агроландшафтных условий | Знания: глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий | |
| Умения: определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий | |
| Навыки: разработки технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | |
| ПК-6.1 Выбирает оптимальные виды удобрений под плодовые, овощные культуры и виноград, с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | Знания: видов удобрений и их характеристик (состав, свойства, процент действующего вещества) | |
| Умения: выбирать оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий | |
| Навыки: выбора оптимальных видов удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий | |
| ПК-6.2. Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность плодовых, овощных культур и винограда с использованием общепринятых методов | Знания: методов расчета доз удобрений | |
| Умения: рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов | |
| Навыки: использования знаний о расчете доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, способах и технологиях их внесения под сельскохозяйственные культуры | |
| ПК-6.3 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности | Знания: приемов, способов и сроков внесения удобрений; динамики потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития | |
| Умения: составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности | |
| Навыки: разработки экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы | |
|  | | |
| **Краткая характеристика практики** | Этапы технологической практики:  1. Подготовительный;  2. Производственно-технологический;  3. Отчетно-аналитический | |
|  | | |
| **Форма отчетности по практике** | Дневник, отчет о прохождении практики | |
|  | | |
| **Форма контроля** | Очная форма обучения:  семестр 4 – зачет | |
|  | | |
| **Автор** | доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент  Айсанов Т.С. | |

**Аннотация программы преддипломной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Форма обучения – очная | | |
| 35.03.05 | Садоводство | |
| код | направление подготовки | |
|  | | |
| **Плодоводство, овощеводство и виноградарство** | | |
| Направленность программы | | |
|  | | |
| **Общая трудоемкость практики составляет 3 зет, 2 недели** | | |
|  | | |
|  | | |
| **Вид практики:** | производственная. | |
|  | | |
| **Тип практики:** | преддипломная. | |
|  | | |
| **Способ проведения практики** | стационарная, выездная. | |
|  | | |
| **Форма проведения практики** | дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики. | |
|  | | |
| **Цель проведения практики** | формирование системного прикладного подхода к профессиональной деятельности; углубление, дополнение и закрепление теоретических и практических знаний студентов в производственных условиях, проверка их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также выполнение экспериментальной части выпускной квалификационной работы в организациях. | |
|  | | |
| **Код и содержание компетенции** | **Обобщенные трудовые функции** | **Задачи практики** |
| УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; осуществляет поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи | Организация производства продукции растениеводства | сбор, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследований, выбор методик и средств решения задач, обработка первичных данных. |
| УК-1.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата | Организация производства продукции растениеводства | сбор, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследований, выбор методик и средств решения задач, обработка первичных данных. |
| УК-1.3 Использует системный подход для решения поставленных задач | Организация производства продукции растениеводства | - оценка решения задач при подготовке отчета по преддипломной практике |
| УК-2.1 Определяет цель проекта и формулирует совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения. | Организация производства продукции растениеводства | - формирование навыков ведения студентами самостоятельной исследовательской работы;  - изучение соответствующего объекта исследования в соответствии с выбранной темой дипломного проекта |
| УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения | Организация производства продукции растениеводства | - изучить структуру и производственную деятельность хозяйства (места прохождения практики) |
| УК-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач | Организация производства продукции растениеводства | - оценка производственной деятельности хозяйства (места прохождения практики) и определение перспектив развития;  - подготовка отчета и дневника по преддипломной практике. |
| ПК-1.1. Владеет методами поиска, критического анализа информации и выделяет наиболее перспективные системы садоводства и технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования | Организация производства продукции растениеводства | - проведение поиска и анализа информации по сельскохозяйственному направлению места проведения практики |
| ПК-1.2 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания плодовых, овощных культур и винограда | Организация производства продукции растениеводства | - изучение специальных программ и баз данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур |
| ПК-2.1. Составляет схемы севооборотов, планы их ведения и ротационные таблицы с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур | Организация производства продукции растениеводства | - изучение севооборотов места проведения практики |
| ПК-3.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ | Организация производства продукции растениеводства | - изучение агрегатов и их комплектование для обработки почвы в севооборотах и контроля качество выполнения работ |
| ПК-3.2 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) плодовых, овощных культур и винограда, ухода за ними; контролирует качество выполнения работ | Организация производства продукции растениеводства | - изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур, ухода за ними;  - оценка контроля качества выполнения работ |
| ПК-3.3 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений и контролирует качество выполнения работ | Организация производства продукции растениеводства | - изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций по внесению удобрений;  - оценка контроля качества выполнения работ |
| ПК-3.4 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений и контролирует качество выполнения работ | Организация производства продукции растениеводства | - изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций по защите растений;  - оценка контроля качества выполнения работ |
| ПК-3.5 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение продукции плодовых, овощных культур и винограда; контролирует качество выполнения работ | Организация производства продукции растениеводства | - изучение агрегатов и их комплектование для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции;  - оценка контроля качества выполнения работ |
| ПК-4.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодовых, овощных культур и винограда | Организация производства продукции растениеводства | - изучение климатических условий места проведения практики и биологических особенностей культур |
| ПК-4.2. Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов | Организация производства продукции растениеводства | - проведение поиска сортов районированных сортов сельскохозяйственных культур в реестре и анализ их морфологических и биологических особенностей |
| ПК-5.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных культур и винограда для различных агроландшафтных условий | Организация производства продукции растениеводства | - изучение схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур в хозяйстве (место прохождения практики) |
| ПК-5.2 Определяет качество посевного (посадочного) материала с использованием стандартных методов | Организация производства продукции растениеводства | - изучение и проведение посева и посадки сельскохозяйственных культур в хозяйстве (место прохождения практики) |
| ПК-5.3 Рассчитывает норму высева семян (высадки саженцев) на единицу площади с учетом их качества и составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала | Организация производства продукции растениеводства | - изучение норм высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности в хозяйстве (место прохождения практики) |
| ПК-6.1 Выбирает оптимальные виды удобрений под плодовые, овощные культуры и виноград, с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | Организация производства продукции растениеводства | - изучение применения удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений |
| ПК-7.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений с учетом экономических порогов вредоносности для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями | Организация производства продукции растениеводства | - подбор и проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни) |
| ПК-8.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда, и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность от потерь и ухудшения качества | Организация производства продукции растениеводства | послеуборочная доработка с.-х. продукции и закладка ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества |
|  | | |
| **Место практики в структуре ОП ВО** | Б2.В.02(Пд) «Преддипломная практика» является видом производственной практики и относится к части Блока 2 «Практики», формируемой участниками образовательных отношений. | |
|  | | |
| **Код и наименование индикатора компетенций** | **Планируемые результаты обучения при прохождении практики** | |
| УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; осуществляет поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи | Знания: основы разработки стратегий решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов | |
| Умения: разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов | |
| Навыки: решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов | |
| УК-1.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата | Знания: основы разработки стратегий решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов | |
| Умения: разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов | |
| Навыки: решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов | |
| УК-1.3 Использует системный подход для решения поставленных задач | Знания: основы разработки стратегий решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов | |
| Умения: разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов | |
| Навыки: решения проблемной ситуации | |
| УК-2.1 Определяет цель проекта и формулирует совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения. | Знания: совокупностм задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения. | |
| Умения: формулировать совокупность задач, решение которых напрямую связано с достижением цели проекта и определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения. | |
| Навыки: определения цели проекта и связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения. | |
| УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения | Знания: нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | |
| Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства | |
| Навыки: способность выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения | |
| УК-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач | Знания: основные методы контроля выполнения задач | |
| Умения: контролировать и корректировать выполнение задач в зоне своей ответственности | |
| Навыки: оценивания решения задачи в соответствии с запланированными результатами | |
| ПК-1.1. Владеет методами поиска, критического анализа информации и выделяет наиболее перспективные системы садоводства и технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования | Знания: содержания процессов поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Умения: проводить поиск и анализ информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур | |
| Навыки: поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур | |
| ПК-1.2 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания плодовых, овощных культур и винограда | Знания: развитий систем земледелия на разных этапах социально- экономического развития страны; теоретические основ систем земледелия | |
| Умения: разработать перспективные, современные системы земледелия с учетом почвенно-климатических условий | |
| Навыки: использования на практике методов производства продукции растениеводства; применения теоретических основ систем земледелия на практике; оптимизации элементов системы земледелия | |
| ПК-2.1. Составляет схемы севооборотов, планы их ведения и ротационные таблицы с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур | Знания: требований сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования | |
| Умения: установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования | |
| Навыки: удовлетворения требований сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования в зависимости от агроландшафтных условий | |
| ПК-3.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ | Знания: требований сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки; способов снижения энергетических затрат в системах обработки почвы; требований охраны труда в сельском хозяйстве | |
| Умения: определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами | |
| Навыки: разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы | |
| ПК-3.2 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) плодовых, овощных культур и винограда, ухода за ними; контролирует качество выполнения работ | Знания: сроков, способов и норм высева (посадки) сельскохозяйственных культур | |
| Умения: комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций | |
| Навыки: разработки технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | |
| ПК-3.3 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений и контролирует качество выполнения работ | Знания: правила смешивания минеральных удобрений; правила подготовки органических удобрений к внесению | |
| Умения: укомплектовывать агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений и контролировать качество выполнения работ | |
| Навыки: комплектации агрегатов для выполнения технологических операций по внесению удобрений и контролирование качества выполнения работ | |
| ПК-3.4 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений и контролирует качество выполнения работ | Знания: воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов; типов и приемов обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью | |
| Умения: подбирать средства и механизмы для реализации карантинных мер | |
| Навыки: разработки агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов | |
| ПК-3.5 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение продукции плодовых, овощных культур и винограда; контролирует качество выполнения работ | Знания: способов и порядка уборки сельскохозяйственных культур | |
| Умения: комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение продукции овощных культур | |
| Навыки: разработки технологии уборки, послеуборочной доработке и закладки на хранение продукции овощных культур | |
| ПК-4.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодовых, овощных культур и винограда | Знания: требований сельскохозяйственных культур к условиям произрастания | |
| Умения: устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур (сортов сельскохозяйственных культур) при их размещении на территории землепользования | |
| Навыки: обоснования выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия | |
| ПК-4.2. Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов | Знания: характеристик районированных сортов сельскохозяйственных культур | |
| Умения: составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве | |
| Навыки: обоснования подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия | |
| ПК-5.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных культур и винограда для различных агроландшафтных условий | Знания: глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий | |
| Умения: определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий | |
| Навыки: разработки технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | |
| ПК-5.2 Определяет качество посевного (посадочного) материала с использованием стандартных методов | Знания: требований к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур | |
| Умения: определять качество посевного материала с использованием стандартных методов | |
| Навыки: владения стандартными методами определения качества посевного материала | |
| ПК-5.3 Рассчитывает норму высева семян (высадки саженцев) на единицу площади с учетом их качества и составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала | Знания: площади питания сельскохозяйственных культур; методики расчета норм высева семян | |
| Умения: рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности | |
| Навыки: определения общей потребности в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах | |
| ПК-6.1 Выбирает оптимальные виды удобрений под плодовые, овощные культуры и виноград, с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий | Знания: видов удобрений и их характеристик (состав, свойства, процент действующего вещества) | |
| Умения: выбирать оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий | |
| Навыки: выбора оптимальных видов удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий | |
| ПК-7.1. Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений с учетом экономических порогов вредоносности для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями | Знания: влияния природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей; организационно-хозяйственных, химических и биологических методов защиты растений; основных характеристик и спектра действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве; оптимальных сроков, норм и порядка применения пестицидов; микробиологических и биологических препаратов для защиты растений и регламент их применения; влияния агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков | |
| Умения: выбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями; учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов | |
| Навыки: разработки экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков | |
| ПК-8.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда, и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность от потерь и ухудшения качества | Знания: требований к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния | |
| Умения: определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | |
| Навыки: выбора способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение | |
|  | | |
| **Краткая характеристика практики** | Этапы преддипломной практики:  1. Подготовительный;  2. Ознакомительно-аналитический;  3. Проектный  3. Отчетный | |
|  | | |
| **Форма отчетности по практике** | Дневник, отчет о прохождении практики | |
|  | | |
| **Форма контроля** | Очная форма обучения:  8 семестр – зачет с оценкой. | |
|  | | |
| **Автор** | доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент  Селиванова М.В.  доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент  Айсанов Т.С. | |